



(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer: 0 260 670
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 87113513.3

(51) Int. Cl. 5: G01S 13/52, G01S 13/22,
G01S 13/24

(22) Anmeldetag: 16.09.87

(30) Priorität: 17.09.86 DE 3631585

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
23.03.88 Patentblatt 88/12

(84) Benannte Vertragsstaaten:
BE DE ES FR GB GR IT NL

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 16.05.90 Patentblatt 90/20

(71) Anmelder: TELEFUNKEN SYSTEMTECHNIK
GMBH
Sedanstrasse 10
D-7900 Ulm(DE)

(72) Erfinder: Ludloff, Albrecht, Dipl.-Ing.
Ravensburger Strasse 121
D-7900 Ulm(DE)
Erfinder: Minker, Manfred, Dipl.-Ing.
Fünf-Bäume-Weg 209
D-7900 Ulm(DE)

(74) Vertreter: Schulze, Harald Rudolf, Dipl.-Ing.
TELEFUNKEN SYSTEMTECHNIK GMBH
Sedanstrasse 10
D-7900 Ulm(DE)

(54) Verfahren zur Verringerung von Falschzielmeldungen in einem Pulsdopplerradar.

(57) Ein Verfahren zur Verringerung von Falschzielmeldungen in einem Pulsdopplerradar mit intervallweise kohärenter Verarbeitung (CPI) der Echosignale vergleicht die Zielmeldungen aus aufeinanderfolgenden Intervallen auf Übereinstimmung bezüglich Entfernung und bevorzugterweise bezüglich Dopplergeschwindigkeit. Für den letztgenannten Vergleich werden Sende- und Pulsfolgefrequenz zwischen aufeinanderfolgenden Intervallen umgeschaltet, wobei die Werte für Sendefrequenzen F_i und Pulsfolgefrequenzen PRF_i so gewählt sind, daß das Verhältnis PRF_i/f_i und damit auch die Blindgeschwindigkeit des Radars unverändert bleiben.

EP 0 260 670 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	US-A-4 057 800 (F.M. GANZ) * Zusammenfassung; Spalte 4, Zeilen 18-30; Spalte 5, Zeilen 10-68; Figuren 3,4 * ---	1,2	G 01 S 13/52 G 01 S 13/22 G 01 S 13/24
X	FR-A-2 494 855 (LMT) * Seite 2, Zeilen 4-30; Seite 4, Zeile 32 - Seite 5, Zeile 33; Figur 1 * ---	1	
X	GB-A-2 114 394 (THE JOHNS HOPKINS UNIVERSITY) * Zusammenfassung; Seite 2, Zeilen 25-34; Figuren 1,4 * ---	1	
X	US-A-4 106 019 (T.F. ALEXANDER et al.) * Zusammenfassung; Spalte 3, Zeile 18 - Spalte 6, Zeile 23; Figuren 1,2 * ---	1,2	
A	EP-A-0 050 886 (HOLLANDSE SIGNAALAPPARATEN) * Seite 1, Zeile 2 - Seite 4, Zeile 23 * ---	3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
A	EP-A-0 122 011 (SPERRY) * Seite 1, Zeile 27 - Seite 3, Zeile 28; Figur 1 * ---	3	G 01 S
A	EP-A-0 100 012 (SELENIA) * Seite 4, Zeile 19 - Seite 6, Zeile 25; Figuren 1-4 * -----	1-3	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	23-01-1990	VAN WEEL E.J.G.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		